



190312342244
有效期至2025年04月28日止

检测报告

HBZH-Z-20200845

项目名称: 乐亭县海畅环保科技有限公司自行检测

委托单位: 乐亭县海畅环保科技有限公司

河北中寰检测服务有限公司

二零二零年六月二十四日



一、概况

委托单位	乐亭县海畅环保科技有限公司	联系电话	肖坤 18132557299
受检单位	乐亭县海畅环保科技有限公司		
受检单位地址	乐亭县临港产业聚集区		
现场检测日期	2020.06.10	样品分析日期	2020.06.10~2020.06.16

二、检测项目及方法

(一) 有组织废气检测方法及其所用仪器

序号	检测项目	检测方法	仪器型号/名称/编号	检出限
1	汞及其化合物	《固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法(暂行)》 HJ 543-2009	MH3001 型全自动烟气采样器 YQC032 F732-VJ 冷原子吸收测汞仪 YQA026	0.0025mg/m ³
2	铬**及其化合物	《空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 657-2013	ICP-MS 电感耦合等离子体质谱仪 G-008	0.3μg/m ³
3	锰**及其化合物	《空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 657-2013	ICP-MS 电感耦合等离子体质谱仪 G-008	0.07μg/m ³
4	镍**及其化合物	《空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 657-2013	ICP-MS 电感耦合等离子体质谱仪 G-008	0.1μg/m ³
5	铜**及其化合物	《空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 657-2013	ICP-MS 电感耦合等离子体质谱仪 G-008	0.2μg/m ³
6	砷**及其化合物	《空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 657-2013	ICP-MS 电感耦合等离子体质谱仪 G-008	0.2μg/m ³
7	镉**及其化合物	《空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 657-2013	ICP-MS 电感耦合等离子体质谱仪 G-008	0.008μg/m ³
8	锡*及其化合物	《空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 657-2013	ICP-MS 电感耦合等离子体质谱仪 G-008	0.3μg/m ³
9	铋*及其化合物	《空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 657-2013	ICP-MS 电感耦合等离子体质谱仪 G-008	0.02μg/m ³
10	铅**及其化合物	《空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 657-2013	ICP-MS 电感耦合等离子体质谱仪 G-008	0.2μg/m ³

注：加“*”的检测项目为我公司无相应资质认定许可技术能力进行分包的项目，加“**”的检测项目为我公司有相应资质认定许可技术能力进行分包的项目，均分包给河北众智环境检测技术有限公司（资质证书编号：150312340266）检测，报告编号：河北众智环检字【2020】06118号。

(二) 地下水检测方法及其所用仪器

序号	检测项目	检测方法	仪器型号/名称/编号	检出限
1	pH 值	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 中 3.1.6.2 便携式 pH 计法	PHBJ-260 便携式 pH 计 YQC058	/
2	氨氮 (以 N 计)	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	722N 可见分光光度计 YQA004	0.025mg/L
3	挥发酚 (以苯酚计)	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替吡啉分光光度法》 HJ 503-2009 中萃取分光光度法	722N 可见分光光度计 YQA005	0.0003mg/L
4	氰化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006 中 4.1 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	722N 可见分光光度计 YQA004	0.002mg/L
5	六价铬	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 中 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法	722N 可见分光光度计 YQA005	0.004mg/L
6	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》 GB/T 7484-1987	PXSJ-216F 离子计 YQA003	0.05mg/L
7	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 中 8.1 称量法	BSA124S 电子天平 YQA020	/
8	硫酸盐/SO ₄ ²⁻	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006 中 1.3 铬酸钡分光光度法(热法)	722N 可见分光光度计 YQA005	5mg/L
9	氯化物/Cl ⁻	《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》 GB/T 11896-1989	25mL 具塞滴定管 YQD006	2mg/L
10	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》 GB/T 5750.7-2006 中 1.2 碱性高锰酸钾法	50mL 具塞滴定管 YQD007	0.05mg/L
11	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法》 HJ 970-2018	T6 新世纪紫外可见分光光度计/YQA012	0.01mg/L
12	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 11911-1989	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计/YQA015	0.03mg/L
13	锰	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 11911-1989	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计/YQA015	0.01mg/L

(二) 地下水检测方法及其所用仪器 (续)

序号	检测项目	检测方法	仪器型号/名称/编号	检出限
14	铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987 第一部分直接法	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 YQA015	0.05mg/L
15	锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987 第一部分直接法	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 YQA015	0.05mg/L
16	铅	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T5750.6-2006 中 11.1 无火焰原子吸收分光光度法	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计/YQA015	2.5μg/L
17	镉	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T5750.6-2006 中 9.1 无火焰原子吸收分光光度法	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计/YQA015	0.5μg/L
18	镍	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 中 15.1 无火焰原子吸收分光光度法	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计/YQA015	5μg/L
19	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	AFS-8220 原子荧光光度计 YQA014	0.04μg/L
20	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	AFS-8220 原子荧光光度计 YQA014	0.3μg/L
21	硒	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	AFS-8220 原子荧光光度计 YQA014	0.4μg/L
22	铍*	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	ICP-MS 电感耦合等离子体质谱仪/G-008	0.04μg/L
23	钡*	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	ICP-MS 电感耦合等离子体质谱仪/G-008	0.20μg/L

注：加“*”的检测项目为我公司无相应资质认定许可技术能力进行分包的项目，分包给河北众智环境检测技术有限公司（资质证书编号：150312340266）检测，报告编号：河北众智环检字【2020】06118号。

(三) 废水检测方法及其所用仪器

序号	检测项目	检测方法	仪器型号/名称/编号	检出限
1	pH 值	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）中 3.1.6.2 便携式 pH 计法	PHBJ-260 便携式 pH 计 YQC058	/
2	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	BSA124S 电子天平 YQA020	4mg/L

(三) 废水检测方法及其所用仪器 (续)

序号	检测项目	检测方法	仪器型号/名称/编号	检出限
3	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》 GB/T 7484-1987	PXSJ-216F 离子计 YQA003	0.05mg/L
4	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	SPX-150BIII 生化培养箱 YQA051	0.5mg/L
5	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	50mL 具塞滴定管 YQD009	4mg/L
6	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	722N 可见分光光度计 YQA004	0.025mg/L
7	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	722N 可见分光光度计 YQA005	0.01mg/L
8	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》 HJ 636-2012	T6 新世纪紫外可见分光光度计/YQA012	0.05mg/L
9	总汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	AFS-8220 原子荧光光度计 YQA014	0.04μg/L
10	总砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	AFS-8220 原子荧光光度计 YQA014	0.3μg/L
11	总铬	《水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 757-2015	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计/YQA015	0.03mg/L
12	总镉	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 7475-1987 中第一部分直接法	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计/YQA015	0.05mg/L
13	总铅	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 7475-1987 中第一部分直接法	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计/YQA015	0.2mg/L
14	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 GB 7467-1987	722N 可见分光光度计 YQA004	0.004mg/L
15	总(余)氯	《水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺滴定法》 HJ 585-2010	5mL 座式滴定管 YQD044	0.02mg/L
16	石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018	TFD-150 红外分光测油仪 YQA013	0.06mg/L
17	粪大肠菌群 ***	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》 HJ 347.2-2018	SPX-150BIII 生化培养箱 JTDP-19-01902/01903	20MPN/L

注：加“***”的检测项目为我公司有相应资质认定许可技术能力进行分包的项目，分包给唐山市冀唐德普环境检测有限公司（资质证书编号：190312342328）检测，报告编号：冀唐德普（2020）环检第 J20149 号。

三、检测质量控制情况

(一) 废气检测

检测期间，该项目运行负荷为 88%，各环保设备运行正常，采样严格按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）中要求进行，检测前后均对采样器进行流量校准及现场检漏。

(二) 水质检测

水质检测仪器符合国家有关标准或技术要求。采样、运输、保存、分析全过程严格按照《地下水环境监测技术规范》（HJ/T 164-2004）、《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）中规定进行。

(三) 检测分析方法采用国家颁布标准（或推荐）分析方法，检测人员经考核并持有上岗证书，所有检测仪器经检定/校准合格，满足标准要求并在有效期内。

(四) 检测数据严格实行三级审核制度。

四、样品信息

检测类别	样品编号	检测项目	样品状态
有组织废气	Z0845YQ1-(1~3)	汞及其化合物	吸收管完好，无破损
地下水	Z0845XS1-1	石油类	无色、透明、无异味的液体
	Z0845XS2-1	氨氮（以 N 计）、挥发酚（以苯酚计）、氟化物、六价铬、氟化物、溶解性总固体、硫酸盐/SO ₄ ²⁻ 、氯化物/Cl ⁻ 、耗氧量(COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计)、石油类、铁、锰、铜、锌、铅、镉、镍、汞、砷、硒	无色、透明、无异味的液体
	Z0845XS3-1	石油类	无色、透明、无异味的液体
废水	Z0845WS1-(1~4)	悬浮物、氟化物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、总汞、总砷、总铬、总镉、总铅、六价铬、总（余）氯、石油类	黄色、微浊、有异味的液体

五、检测结果

(一) 有组织废气检测结果

检测点位及时间	检测项目	单位	检测结果			平均值	执行标准及限值 GB 18484-2001 DB 13/2698-2018	达标情况
			1	2	3			
焚烧炉 DA005 旋风除尘+烟气急冷 +活性炭吸附+石灰 吸收+布袋除尘+碱 喷淋吸收出口 (排气筒:35m) 2020.06.10	标况流量	m ³ /h	4822	4651	4984	4819	/	/
	含氧量	%	14.3	14.7	15.1	14.7	/	/
	汞及其化合物 实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	/	/	/
	汞及其化合物 折算浓度	mg/m ³	/	/	/	/	≤0.05mg/m ³	达标
	汞及其化合物 排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/
	标况流量	m ³ /h	4817	4757	4932	4835	/	/
	含氧量	%	14.3	14.5	14.4	14.4	/	/
	镉**及其化合物 实测浓度	μg/m ³	0.342	0.319	0.346	0.336	/	/
	镉**及其化合物 折算浓度	μg/m ³	0.510	0.491	0.524	0.508	≤0.1mg/m ³	达标
	镉**及其化合物 排放速率	kg/h	1.65 ×10 ⁻⁶	1.52 ×10 ⁻⁶	1.71 ×10 ⁻⁶	1.62 ×10 ⁻⁶	/	/
	砷**、镍**及其化合物 实测浓度	μg/m ³	2.6	2.5	2.5	2.5	/	/
	砷**、镍**及其化合物 折算浓度	μg/m ³	3.9	3.8	3.8	3.8	≤1.0mg/m ³	达标
	砷**、镍**及其化合物 排放速率	kg/h	1.25 ×10 ⁻⁵	1.19 ×10 ⁻⁵	1.23 ×10 ⁻⁵	1.22 ×10 ⁻⁵	/	/
	铅**及其化合物 实测浓度	μg/m ³	16.0	15.6	16.1	15.9	/	/
	铅**及其化合物 折算浓度	μg/m ³	23.9	24.0	24.4	24.1	≤0.5mg/m ³	达标
	铅**及其化合物 排放速率	kg/h	7.71 ×10 ⁻⁵	7.42 ×10 ⁻⁵	7.94 ×10 ⁻⁵	7.69 ×10 ⁻⁵	/	/
	锡*、锑*、铬**、 铜**、锰**及其化合物 实测浓度	μg/m ³	53.2	51.4	52.5	52.3	/	/
	锡*、锑*、铬**、 铜**、锰**及其化合物 折算浓度	μg/m ³	79.3	78.9	79.6	79.4	≤4.0mg/m ³	达标
	锡*、锑*、铬**、 铜**、锰**及其化合物 排放速率	kg/h	2.56 ×10 ⁻⁴	2.44 ×10 ⁻⁴	2.59 ×10 ⁻⁴	2.53 ×10 ⁻⁴	/	/

注：加“*”的检测项目为我公司无相应资质认定许可技术能力进行分包的项目，加“**”的检测项目为我公司有相应资质认定许可技术能力进行分包的项目，均分包给河北众智环境检测技术有限公司（资质证书编号：150312340266）检测，报告编号：河北众智环检字【2020】06118号。

(二) 地下水检测结果

检测时间	检测项目	单位	检测点位及结果		
			地下水监控井 1#	地下水监控井 2#	地下水监控井 3#
2020.06.10	石油类	mg/L	0.36	0.04	0.29
	pH 值	无量纲	/	6.82	/
	氨氮 (以 N 计)	mg/L	/	0.100	/
	挥发酚 (以苯酚计)	mg/L	/	0.0007	/
	氰化物	mg/L	/	ND	/
	六价铬	mg/L	/	0.034	/
	氟化物	mg/L	/	0.24	/
	溶解性总固体	mg/L	/	2.50×10 ⁴	/
	硫酸盐/SO ₄ ²⁻	mg/L	/	4.67×10 ³	/
	氯化物/Cl ⁻	mg/L	/	1.90×10 ⁴	/
	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	mg/L	/	2.68	/
	铁	mg/L	/	0.20	/
	锰	mg/L	/	0.06	/
	铜	mg/L	/	ND	/
	锌	mg/L	/	0.19	/
	铅	μg/L	/	5.8	/
	镉	μg/L	/	2.5	/
	镍	μg/L	/	15	/
	汞	μg/L	/	0.10	/
	砷	μg/L	/	0.7	/
硒	μg/L	/	2.0	/	
铍*	μg/L	/	ND	/	
钡*	μg/L	/	113	/	

注：1、ND 代表检测结果低于方法检出限。

2、加“*”的检测项目为我公司无相应资质认定许可技术能力进行分包的项目，分包给河北众智环境检测技术有限公司（资质证书编号：150312340266）检测，报告编号：河北众智环检字【2020】06118 号。

(三) 废水检测结果

检测点位 及时间	检测项目	单位	检测结果					平均值/ 范围值	执行标准号及限值 GB 8978-1996 表 4 三 级标准、CJ 343-2010 表 1B 级及园区污水 处理厂进水水质要求	达标 情况 =
			1	2	3	4				
污水处理站 DW001 出口 2020.06.10	pH 值	无量纲	6.52	6.49	6.47	6.50	6.47~6.52	6-9	达标	
	悬浮物	mg/L	51	63	77	73	66	≤400	达标	
	氟化物	mg/L	12.5	13.7	12.9	13.4	13.1	≤20	达标	
	五日生化需 氧量	mg/L	9.4	8.8	10.1	9.5	9.4	≤300	达标	
	化学需氧量	mg/L	305	286	317	296	301	≤400	达标	
	氨氮	mg/L	3.13	4.16	3.66	4.91	3.96	≤30	达标	
	总磷	mg/L	0.98	0.75	0.84	0.90	0.87	≤5	达标	
	总氮	mg/L	33.8	30.6	34.2	32.0	32.6	≤45	达标	
	总汞	μg/L	0.60	0.77	0.89	0.72	0.74	≤0.05mg/L	达标	
	总砷	μg/L	9.6	9.8	9.4	8.8	9.4	≤0.5mg/L	达标	
	总铬	mg/L	0.11	0.16	0.25	0.20	0.18	≤1.5	达标	
	总镉	mg/L	ND	ND	ND	ND	/	≤0.1	达标	
	总铅	mg/L	ND	ND	ND	ND	/	≤1	达标	
	六价铬	mg/L	0.052	0.063	0.069	0.056	0.060	≤0.5	达标	
	总(余)氯	mg/L	2.19	1.89	1.25	1.65	1.74	≤5	达标	
石油类	mg/L	1.63	1.70	1.72	1.54	1.65	≤20	达标		
粪大肠菌群 ***	MPN/L	50	90	2.2×10 ²	1.7×10 ²	1.3×10 ²	≤1000	达标		

注：1、ND 代表检测结果低于方法检出限。

2、加“***”的检测项目为我公司有相应资质认定许可技术能力进行分包的项目，分包给唐山市冀唐德普环境检测有限公司（资质证书编号：190312342328）检测，报告编号：冀唐德普（2020）环检第 J20149 号。

报告结束

检测人员：安卫恒、王帅、修艳薇、李鑫荣、张好等。

报告编写：朱金浩

日期：2020.06.24

审核：刘敏

日期：2020.06.24

签发：刘敏

日期：2020.6.24